Statistics Canada / Statistique Canada

Science, Technology and Capital Stock Division

Division des sciences, de la technologie et du stock de capital

Canada

INTERNATIONAL TRADE
IN
"HIGH-TECH" PRODUCTS

1978-1986

COMMERCE INTERNATIONAL
DES
PRODUITS DE "HAUTE TECHNOLOGIE"

1978-1986

H. Stead
Science, Technology and
Capital Stock Division
July 1987

ST-87-02

H. Stead
Division des sciences, de la technologie
et du stock de capital
Juillet 1987

TABLES

1. Exports of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986

2. Trends in Exports of "High-tech" Products, by Product Group,1980-1986

3. Exports to the U.S.A. of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986

4. Proportion of U.S. to Total Exports of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986

5. Imports of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986

6. Trends in Imports of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986

7. Imports from the U.S.A. of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986

8. Proportion of U.S. to Total Imports of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986

TABLEAUX

1. Exportations de produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

2. Tendances des exportations de produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

3. Exportations aux Etats-Unis de produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

4. Proportion des exportations aux Etats-Unis par rapport au total des exportations, produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

5. Importations de produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

6. Tendances des importations de produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

7. Importations des Etats-Unis de produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

8. Proportion des importations des Etats-Unis par rapport au total des importations, produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

9. Balance of Trade in "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986

10. Balance of Trade in "High-tech" Products with the U.S.A., by Product Group, 1980-1986

11. Trade in "High-tech" Products, Current Dollars, 1978-1986

12. Trade in "High-tech" Products, 1981 Dollars, 1978-1986

13. Trends in Exports of "High-tech", Natural Resource, and Manufactured Goods, 1978-1986

14. Trends in Imports of "High-tech", Natural Resource, and Manufactured Goods, 1978-1986

15. Balance of Trade in "High-tech", Natural Resource, and Manufactured Goods, 1978-1986

9. Balance du commerce des produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

10. Balance du commerce des produits de fabrication hautement technologique, Canada-E.-U., par groupe de produit, 1980-1986

11. Commerce des produits de fabrication hautement technologique, dollars courants, 1978-1986

12. Commerce des produits de fabrication hautement technologique, dollars de 1981, 1978-1986

13. Tendances des exportations des produits de fabrication hautement technologique, des produits de ressources naturelles, et des produits manufacturés, 1978-1986

14. Tendances des importations des produits de fabrication hautement technologique, des produits de ressources naturelles, et des produits manufacturés, 1978-1986

15. Balance du commerce des produits de fabrication hautement technologique, des produits de ressources naturelles, et des produits manufacturés, 1978-1986

Highlights

1. Exports of "high-tech" products increased 7% in 1986 to $ 12.9 billion; at $ 19.9 billion, imports showed an increase of 8% for the year.

2. During the period covered, exports have increased more than imports. In current dollars, exports are 73% above their 1981 level; imports are up 54%. In constant dollars, exports increased 61% and imports 32%.

3. Three-quarters of both "high-tech" export and import trade is with the U.S.A. However, over the years the proportion of exports to the U.S.A. has tended to increase (from 68% in 1981) whereas the proportion of imports from the U.S.A. has decreased (from 83% in 1981).

4. Both imports and exports of "high-tech" products are increasingly important segments of total international trade. During the last nine years, "high-tech" exports have grown from 8% to 11% of total exports; "high-tech" imports have increased from 15% to 18% of total imports.

Faits saillants

1. Les exportations des produits de "haute technologie" ont augmenté de 7% en 1986 (à 12.9 milliards) alors que les importations se sont chiffrées à 19.9 milliards, une augmentation de 8% dans l'année.

2. La croissance des exportations dépasse celle des importations durant la période couverte dans les statistiques. En dollars courants, les exportations se chiffrent à 73%, une augmentation par rapport au niveau de 1981; les importations ont atteint 54% seulement. En dollars de 1981, les exportations ont augmenté de 61% et les importations de 32%.

3. Les trois-quarts du commerce des exportations et des importations de "haute technologie" se fait avec les Etats-Unis. Cependant, au fil des ans, la proportion des exportations aux Etats-Unis a eu tendance à monter (de 68% en 1981) tandis que la proportion des importations, provenant des Etats-Unis a chuté (de 83% en 1981).

4. Le commerce des produits de "haute technologie" représente une constituante de plus en plus importante de l'ensemble du commerce international. Pendant les neuf dernières années, les exportations de produits de "haute technologie" ont augmenté de 8% à 11% en considérant le total des exportations; les importations de produits de "haute technologie" sont passées de 15% à 18% en regard du total des importations.

TABLE 1. Exports of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986
TABLEAU 1. Exportations de produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

Product group Catégorie de produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	millions of dollars - millions de dollars						
Aerospace Produits aérospatiaux	1,556	2,019	2,094	1,817	2,078	2,471	3,168
Computers and related equipment Ordinateurs et matériaux connexes	853	1,034	1,108	1,305	1,765	1,877	1,882
Electronic equipment Matériel électronique	217	336	260	338	698	823	793
Telecommunications equipment Matériel de télécommunications	836	1,054	1,170	1,309	1,867	1,929	1,717
Scientific instruments Instruments scientifiques	536	586	615	749	840	832	901
Electrical machinery Machines électriques	317	340	353	304	432	495	519
Non-electrical machinery Machines non électriques	644	997	1,261	1,794	2,449	2,329	2,272
Chemicals (including drugs) Produits chimiques (comprend les drogues)	952	1,076	861	799	1,093	1,304	1,621
TOTAL	**5,911**	**7,441**	**7,723**	**8,415**	**11,222**	**12,059**	**12,874**

Source: Statistics Canada, International Trade Division.
Statistique Canada, Division du commerce international.

TABLE 2. Trends in Exports of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986
TABLEAU 2. Tendances des exportations de produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

Product group Catégorie de produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	index: 1981=100 - indice: 1981=100						
Aerospace Produits aérospatiaux	77.0	100.0	103.7	90.0	102.9	122.4	156.9
Computers and related equipment Ordinateurs et matériaux connexes	82.5	100.0	107.2	126.2	170.7	181.5	182.0
Electronic equipment Matériel électronique	64.5	100.0	77.5	100.5	207.7	245.1	236.0
Telecommunications equipment Matériel de télécommunications	79.3	100.0	111.0	124.1	177.1	182.9	162.9
Scientific instruments Instruments scientifiques	91.5	100.0	104.9	127.9	143.4	141.9	153.9
Electrical machinery Machines électriques	93.4	100.0	104.1	89.7	127.2	145.8	152.6
Non-electrical machinery Machines non électriques	64.6	100.0	126.5	180.0	245.7	233.6	227.9
Chemicals (including drugs) Produits chimiques (comprend les drogues)	88.5	100.0	80.0	74.2	101.6	121.6	150.6
TOTAL	**99.4**	**100.0**	**103.8**	**113.1**	**150.8**	**162.1**	**173.0**

Source: Table 1.
Tableau 1.

TABLE 3. Exports to the U.S.A. of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986
TABLEAU 3. Exportations aux Etats-Unis de produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

Product group Catégorie de produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	millions of dollars - millions de dollars						
Aerospace Produits aérospatiaux	1,146	1,512	1,399	1,390	1,571	1,870	2,152
Computers and related equipment Ordinateurs et matériaux connexes	593	753	845	1,010	1,383	1,490	1,516
Electronic equipment Matériel électronique	137	268	208	274	586	717	673
Telecommunications equipment Matériel de télécommunications	528	686	692	818	1,204	1,307	1,149
Scientific instruments Instruments scientifiques	328	354	431	545	614	631	673
Electrical machinery Machines électriques	173	200	213	211	322	406	427
Non-electrical machinery Machines non électriques	562	759	1,032	1,629	2,258	2,140	1,997
Chemicals (including drugs) Produits chimiques (comprend les drogues)	304	543	436	467	740	906	1,089
TOTAL	**3,770**	**5,075**	**5,255**	**6,346**	**8,679**	**9,466**	**9,676**

Source: Statistics Canada, International Trade Division.
Statistique Canada, Division du commerce international.

TABLE 4. Proportion of U.S. to Total Exports of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986
TABLEAU 4. Proportion des exportations aux Etats-Unis par rapport au total des exportations, produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

Product group Catégorie de produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	per cent - pourcentage						
Aerospace Produits aérospatiaux	73.6	74.9	66.8	76.5	75.6	75.7	67.9
Computers and related equipment Ordinateurs et matériaux connexes	69.5	72.8	76.2	77.4	78.4	79.4	80.6
Electronic equipment Matériel électronique	63.0	79.8	79.7	81.2	84.0	87.0	84.9
Telecommunications equipment Matériel de télécommunications	63.1	65.0	59.1	62.5	64.5	67.7	66.9
Scientific instruments Instruments scientifiques	61.1	60.5	70.1	72.7	73.1	75.9	74.7
Electrical machinery Machines électriques	54.4	58.8	60.2	69.4	74.6	82.0	82.3
Non-electrical machinery Machines non électriques	87.3	76.1	81.8	90.8	92.2	91.9	87.9
Chemicals (including drugs) Produits chimiques (comprend les drogues)	31.9	50.5	50.7	58.5	67.7	69.5	67.2
TOTAL	**63.8**	**68.2**	**68.0**	**75.4**	**77.3**	**78.5**	**75.2**

Source: Tables 1 and 3.
Tableaux 1 et 3.

TABLE 5. Imports of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986
TABLEAU 5. Importations de produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

Product group Catégorie de produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	millions of dollars - millions de dollars						
Aerospace Produits aérospatiaux	1,808	2,298	1,468	1,759	2,126	2,680	2,940
Computers and related equipment Ordinateurs et matériaux connexes	1,743	2,410	2,715	2,957	4,223	4,002	4,263
Electronic equipment Matériel électronique	718	840	771	1,060	1,644	1,541	1,656
Telecommunications equipment Matériel de télécommunications	840	1,034	955	1,087	1,380	1,488	1,784
Scientific instruments Instruments scientifiques	1,480	1,732	1,641	1,716	2,134	2,218	2,311
Electrical machinery Machines électriques	751	877	844	847	1,012	1,074	1,148
Non-electrical machinery Machines non électriques	2,083	2,487	2,359	2,680	3,475	3,811	4,075
Chemicals (including drugs) Produits chimiques (comprend les drogues)	1,099	1,210	1,202	1,406	1,610	1,613	1,708
TOTAL	**10,522**	**12,888**	**11,955**	**13,512**	**17,604**	**18,427**	**19,885**

Source: Statistics Canada, International Trade Division.
Statistique Canada, Division du commerce international.

TABLE 6. Trends in Imports of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986
TABLEAU 6. Tendances des importations de produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

Product group Catégorie de produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	index: 1981=100 - indice: 1981=100						
Aerospace Produits aérospatiaux	78.6	100.0	63.9	76.5	92.5	116.6	127.9
Computers and related equipment Ordinateurs et matériaux connexes	72.3	100.0	112.7	122.7	175.2	166.1	176.9
Electronic equipment Matériel électronique	85.4	100.0	91.7	126.2	195.7	183.4	197.1
Telecommunications equipment Matériel de télécommunications	81.2	100.0	92.3	105.2	133.5	143.9	172.5
Scientific instruments Instruments scientifiques	85.5	100.0	94.8	99.1	123.2	128.1	133.4
Electrical machinery Machines électriques	85.7	100.0	96.2	96.6	115.4	122.5	130.9
Non-electrical machinery Machines non électriques	83.8	100.0	94.9	107.8	139.7	153.2	163.9
Chemicals (including drugs) Produits chimiques (comprend les drogues)	99.1	100.0	99.4	116.2	133.1	133.4	141.2
TOTAL	**81.6**	**100.0**	**92.8**	**104.8**	**136.6**	**143.0**	**154.3**

Source: Table 5.
Tableau 5.

TABLE 7. Imports from the U.S.A. of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986
TABLEAU 7. Importations des Etats-Unis de produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

Product group Catégorie de produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	millions of dollars - millions de dollars						
Aerospace Produits aérospatiaux	1,680	2,086	1,343	1,678	2,009	2,432	2,393
Computers and related equipment Ordinateurs et matériaux connexes	1,595	2,232	2,495	2,644	3,811	3,520	3,644
Electronic equipment Matériel électronique	622	751	676	929	1,421	1,346	1,395
Telecommunications equipment Matériel de télécommunications	572	674	643	692	869	878	972
Scientific instruments Instruments scientifiques	1,036	1,221	1,223	1,233	1,486	1,544	1,515
Electrical machinery Machines électriques	562	663	608	597	768	833	856
Non-electrical machinery Machines non électriques	1,826	2,254	2,135	2,359	2,656	3,004	3,128
Chemicals (including drugs) Produits chimiques (comprend les drogues)	764	829	818	1,008	1,160	1,120	1,225
TOTAL	**8,657**	**10,710**	**9,941**	**11,140**	**14,180**	**14,677**	**15,128**

Source: Statistics Canada, International Trade Division.
Statistique Canada, Division du commerce international.

TABLE 8. Proportion of U.S. to Total Imports of "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986
TABLEAU 8. Proportion des importations des Etats-Unis par rapport au total des importations, produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

Product group Catégorie de produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	per cent - pourcentage						
Aerospace Produits aérospatiaux	92.9	90.8	91.5	95.4	94.5	90.7	81.4
Computers and related equipment Ordinateurs et matériaux connexes	91.5	92.6	91.9	89.4	90.3	88.0	85.5
Electronic equipment Matériel électronique	82.5	89.3	87.7	87.6	86.4	87.4	84.3
Telecommunications equipment Matériel de télécommunications	68.1	65.2	67.4	63.6	62.9	59.0	54.5
Scientific instruments Instruments scientifiques	70.0	70.5	74.5	71.8	69.7	69.6	65.6
Electrical machinery Machines électriques	74.8	75.6	72.1	70.5	75.9	77.6	74.6
Non-electrical machinery Machines non électriques	87.7	90.6	90.5	88.0	76.4	78.8	76.8
Chemicals (including drugs) Produits chimiques (comprend les drogues)	69.5	68.6	68.1	71.7	72.0	69.4	71.7
TOTAL	**82.3**	**83.1**	**83.2**	**82.4**	**80.6**	**79.6**	**76.1**

Source: Tables 5 and 7.
Tableaux 5 et 7.

TABLE 9. Balance of Trade in "High-tech" Products, by Product Group, 1980-1986
TABLEAU 9. Balance du commerce des produits de fabrication hautement technologique, par groupe de produit, 1980-1986

Product group Catégorie de produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	millions of dollars - millions de dollars						
Aerospace Produits aérospatiaux	-252	-279	626	58	-49	-209	228
Computers and related equipment Ordinateurs et matériaux connexes	-890	-1,376	-1,606	-1,652	-2,458	-2,126	-2,381
Electronic equipment Matériel électronique	-501	-504	-511	-722	-947	-718	-863
Telecommunications equipment Matériel de télécommunications	-4	20	215	222	487	441	-67
Scientific instruments Instruments scientifiques	-944	-1,146	-1,026	-967	-1,294	-1,386	-1,410
Electrical machinery Machines électriques	-434	-537	-490	-543	-580	-579	-629
Non-electrical machinery Machines non électriques	-1,439	-1,490	-1,090	-886	-1,026	-1,482	-1,803
Chemicals (including drugs) Produits chimiques (comprend les drogues)	-147	-134	-342	-608	-518	-310	-87
TOTAL	**-4,611**	**-5,447**	**-4,232**	**-5,097**	**-6,382**	**-6,368**	**-7,011**

Source: Tables 1 and 5.
Tableaux 1 et 5.

TABLE 10. Balance of Trade in "High-tech" Products with the U.S.A., by Product Group, 1980-1986
TABLEAU 10. Balance du commerce des produits de fabrication hautement technologique, Canada-E.-U., par groupe de produit, 1980-1986

Product group Catégorie de produits	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	millions of dollars - millions de dollars						
Aerospace Produits aérospatiaux	-534	-574	56	-298	-438	-562	-241
Computers and related equipment Ordinateurs et matériaux connexes	-1,002	-1,479	-1,650	-1,634	-2,428	-2,030	-2,128
Electronic equipment Matériel électronique	-485	-483	-468	-655	-835	-629	-722
Telecommunications equipment Matériel de télécommunications	-44	12	49	126	335	429	177
Scientific instruments Instruments scientifiques	-708	-867	-792	-688	-872	-913	-842
Electrical machinery Machines électriques	-389	-463	-395	-386	-446	-427	-429
Non-electrical machinery Machines non électriques	-1,264	-1,495	-1,103	-730	-398	-864	-1,131
Chemicals (including drugs) Produits chimiques (comprends des drogues)	-460	-286	-382	-541	-420	-214	-136
TOTAL	**-4,887**	**-5,635**	**-4,686**	**-4,794**	**-5,501**	**-5,211**	**-5,452**

Source: Tables 3 and 7.
Tableaux 3 et 7.

TABLE 11. Trade in "High-tech" Products, Current Dollars, 1978-1986
TABLEAUX 11. Commerce des produits de fabrication hautement technologique, dollars courants, 1978-1986

Year Année	Exports Exportations	Imports Importations	Balance
	millions of dollars - millions de dollars		
1978	4,175	7,165	-2,990
1979	5,253	9,038	-3,785
1980	5,911	10,522	-4,611
1981	7,441	12,888	-5,447
1982	7,723	11,955	-4,232
1983	8,415	13,512	-5,097
1984	11,222	17,604	-6,382
1985	12,059	18,427	-6,368
1986	12,874	19,885	-7,011

Source: Statistics Canada, International Trade Division.
Statistique Canada, Division du commerce international.

TABLE 12. Trade in "High-tech" Products, 1981 Dollars, 1978-1986
TABLEAUX 12. Commerce des produits de fabrication hautement technologique, en dollars de 1981, 1978-1986

Year Année	Exports Exportations	Imports Importations	Balance
	millions of dollars - millions de dollars		
1978	5,872	8,748	-2,876
1979	6,321	10,076	-3,755
1980	6,261	11,006	-4,745
1981	7,441	12,888	-5,447
1982	7,542	11,451	-3,909
1983	8,178	12,832	-4,654
1984	10,478	15,859	-5,381
1985	11,063	16,023	-4,960
1986	11,998	16,981	-4,983

Note: 1981 dollars are derived by dividing current dollar values by the implicit price indexes for exports and for imports of goods and services (Bank of Canada series D20351 and D20354).

Note: Les dollars de 1981 sont tirés de la division des valeurs courants du dollar par les indices synthétiques des prix pour les exportations et les importations des biens et services (les séries de la Banque du Canada D20351 et D20354).

TABLE 13. Trends in Exports of "High-tech", Natural Resource, and Other Manufactured Goods, 1978-1986
TABLEAU 13. Tendances des exportations des produits de fabrication hautement technologique, des produits de ressources naturelles, et des autres produits manufacturés, 1978-1986

Year Année	"High-tech" Produits de fab. haut. tech.	Natural resource Produits de res. naturelles	Other Autres produits
	percentage of total exports - % des exportations totaux		
1978	7.8	61.4	30.7
1979	8.0	64.5	27.5
1980	7.7	67.0	25.3
1981	8.8	64.3	26.9
1982	9.1	60.9	30.0
1983	9.3	59.0	31.7
1984	10.0	55.0	35.0
1985	10.0	52.9	37.1
1986	10.6	50.2	39.2

Note: Natural-resource materials include food, energy materials, wood products, metals and minerals, chemicals and fertilizers (Bank of Canada series B1051-B1077).

Note: Les produits de ressources naturelles englobent les produits alimentaires, les produits énergétiques, les produits du bois, les métaux et les minéraux, les produits chimiques et les engrais. (Les séries de la Banque du Canada B1051-B1077).

TABLE 14. Trends in Imports of "High-tech", Natural Resource and Other Manufactured Goods, 1978-1986
TABLEAU 14. Tendances des importations des produits de fabrication hautement technologique, des produits de ressources naturelles, et des autres produits manufacturés, 1978-1986

Year Année	"High-tech" Produits de fab. haut. tech.	Natural resource Produits de res. naturelles	Other Autres produits
	percentage of total imports - % des importations totaux		
1978	14.6	37.8	47.6
1979	14.8	39.4	45.8
1980	15.5	42.6	41.9
1981	16.7	41.1	42.2
1982	17.9	38.1	44.0
1983	18.5	35.2	46.3
1984	19.2	33.1	47.7
1985	17.9	31.5	50.6
1986	18.0	29.8	52.2

Note: Natural-resource materials include food, energy materials, construction materials, and industrial materials (Bank of Canada series B1102-B1109).

Note: Les produits de ressources naturelles englobent les produits alimentaires, les produits énergétiques, les matériaux de construction, et les matières industrielles (les séries de la Banque du Canada B1102-B1109).

TABLE 15. Balance of Trade in "High-tech", Natural Resource and Other Manufactured Goods, 1978-1986
TABLEAU 15. Balance du commerce des produits de fabrication hautement technologique, des produits de ressources naturelles, et des produits manufacturés, 1978-1986

Year Année	"High-tech" Produits de fab. haut. tech.	Natural resource Produits de res. naturelles	Other Autres produits
	millions of dollars - millions de dollars		
1978	-2,990	14,263	-6,960
1979	-3,785	18,236	-10,026
1980	-4,611	22,423	-9,034
1981	-5,447	22,530	-9,791
1982	-4,232	26,088	-4,034
1983	-5,097	27,749	-5,004
1984	-6,382	31,400	-4,292
1985	-6,368	31,256	-7,413
1986	-7,011	27,714	-10,520

Note: Natural-resource materials include food, energy materials, construction materials, and industrial materials (Bank of Canada series B1051-B1077 and B1102-B1109).

Note: Les produits de ressources naturelles englobent les produits alimentaires, les produits énergétiques, les matériaux de construction, et les matières industrielles (les séries de la Banque du Canada B1051-B1077 et B1102-B1109).

Annex A

Product Names from the Standard International Trade Classification (SITC)

Aerospace
- Internal combustion engines for aircraft
- Jet and gas turbines for aircraft
- Aircraft hulls

Automatic data processing machines and units
- Computers
- Peripheral units

Electronic equipment
- Electronic apparatus for medical purposes
- X-ray apparatus
- Valves, tubes, transistors, semiconductors and other electronic components

Telecommunications equipment
- Electrical line telephone and telegraph equipment
- Microphones, loudspeakers and amplifiers
- Other telecommunications equipment, including satellites

Scientific instruments
- Electrical measuring and controlling instruments
- Electron and proton accelerators
- Binoculars, microscopes and telescopes
- Photographic cameras and flashlight apparatus
- Cinematographic cameras, projectors, sound recorders and sound reproducers
- Other photographic equipment

Annexe A

Noms des produits tirés de la Classification type pour le commerce international (CTCI)

Aérospaciale
- Moteurs d'avions à explosion
- Propulseurs à réaction pour avions
- Aéronefs

Machines automatiques de traitement de l'information
- Ordinateurs
- Unités périphériques

Equipement électronique
- Appareils électroniques médicaux
- Appareils à rayons X
- Tubes, valves, transistors et autres composantes électroniques

Equipement de télécommunications
- Appareils électroniques pour téléphone et télégraphe par fil
- Microphones, haut-parleurs et amplificateurs
- Autre équipement de télécommunications, y compris les satellites

Instruments scientifiques
- Appareils de mesure et de contrôle électriques
- Accélérateurs d'électrons ou de protons
- Microscopes, télescopes et autres appareils d'optique
- Appareils photographiques et flashes
- Appareils cinématographiques, prise de vue, de son et de reproduction de son
- Equipement de photo et de cinéma n.c.a.

Medical instruments (except electromedical)	Instruments médicaux (instruments électromédicaux non comprix)
Surveying instruments	Instruments de géodésie
Watches and clocks	Horlogerie
Photocopying apparatus	Appareils de photocopie
Electrical machinery	**Machines électriques**
Electrical power machinery	Machines électriques génératrices
Apparatus for electrical circuits	Appareils pour circuits électriques
Electromagnetic appliances	Appareils d'applications électro-magnétiques
Electric traffic control equipment	Appareils électriques de signalisation et de contrôle
Other electric sound or visual signalling apparatus	Appareils électriques de signalisation accoustique n.c.a.
Non-electrical machinery	**Machines non électriques**
Steam engines and steam turbines	Machines à turbines à vapeur
Internal combustion engines (except for aircraft)	Moteurs à combustion interne, sauf pour avions
Gas turbines	Turbines à gaz autres que pour l'aviation
Nuclear reactors	Réacteurs nucléaires
Water turbines and other water engines	Turbines hydrauliques
Chemicals	**Produits chimiques**
Radioactive and associated materials	Produits radioactifs et produits associés
Synthetic organic dyestuffs and natural indigo	Matières colorantes organiques et produits synthétiques
Insecticides, fungicides and disinfectants	Insecticides, fongicides, désinfectants
Products of polymerization and copolymerization	Produits de polymérisation et copolymérisation
Vitamins and provitamins	Vitamines et provitamines
Penicillin, streptomycin and other antibiotics	Pénicilline, streptomycine et autres antibiotiques
Vegetable alkaloids, their salts and other derivatives	Alcaloides végétaux et leurs dérivés
Hormones	Hormones
Glycocides, sera, vaccines, etc.	Heterosides, glandes et extraits sérums, vaccins